

Laboratorio di Basi di Dati/Basi di dati per Bioinformatica
Esercitazione 4

BASE DI DATI DEL Sito Web di Ateneo.

Eseguire le interrogazioni sulla base di dati: `didattica (psql -h dbserver -d didattica userlabxx)`

CorsoStudi(id, NomeCorsoStudi, Codice, Abbreviazione, Durataanni, Sede, Informativa)

Facolta(id, Nome, Codice, Indirizzo, Informativa)

Insegn(id, nomeins, codiceins)

InsErogato(id, annoaccademico, id_insegn, id_corsostudi, discriminante, modulo, discriminantemodulo, nomemodulo, crediti, programma, id_facolta, hamoduli, mutuato)

CorsoInFacolta(id, id_corsostudi, id_facolta)

Mutuazione(id, id_inserogato, id_insmutuato)

Persona(id, cognome, nome, sesso, telefono, email)

Docente(id, id_inserogato, id_persona, creditilez, orelez)

InsInPeriodo(id, id_inserogato, id_periodolez)

PeriodoLez(id, abbreviazione)

PeriodoDid(id, annoaccademico, descrizione, discriminante, inizio, fine)

Lezione(id, id_periodolez, id_inserogato, giorno, orainizio, datainizio, orafine, datafine)

Data la base dei dati sopra descritta scrivere in SQL le seguenti interrogazioni (dove è necessario definire viste):

1. Trovare nome, cognome dei docenti che nell'anno accademico 2006/2007 tengono lezioni in almeno due corsi di studio (vale a dire tengono almeno due insegnamenti o moduli A e B dove A è del corso C1 e B è del corso C2).
2. Trovare nome, cognome e telefono dei docenti che hanno tenuto nel 2005/2006 un insegnamento (o un modulo) del corso di studi con id=4 e ma non hanno mai tenuto un modulo dell'insegnamento di Programmazione del medesimo corso di studi.
3. Trovare il nome, il codice, l'anno accademico e i crediti degli insegnamenti mutuati del corso di studi con id=187 riportando anche il nome del corso di studi da cui mutuano.
4. Trovare il nome e il cognome dei docenti che nell'anno accademico 2006/2007 tengono un insegnamento (o un modulo) che non hanno tenuto nell'anno accademico precedente.
5. Trovare per ogni periodo di lezione del 2006/2007 il numero di insegnamenti (o moduli) allocati in quel periodo, riportando: l'abbreviazione, il discriminante, inizio, fine e il conteggio richiesto.
6. Trovare per ogni facoltà il numero di moduli erogati (considerando gli insegnamenti non divisi in moduli come un singolo modulo) e il numero corrispondente di crediti totali erogati nel 2005/2006, riportando il nome della facoltà e i conteggi richiesti.
7. Trovare gli insegnamenti del corso di studi con id=4 che non sono mai stati offerti al secondo quadrimestre (abbreviazione like '%2%Q%').
8. Trovare per ogni facoltà il docente che ha tenuto il numero massimo di ore di lezione nel 2005/2006, riportando il cognome e il nome del docente e la Facoltà.
9. Trovare gli insegnamenti (o moduli) del corso di studi con id=4 erogati sia nel 2006/2007 che nel 2005/2006 che non hanno lezione né il giovedì né il venerdì (Lezione.giorno=5, Lezione.giorno=6), riportando il nome, il discriminante dell'insegnamento e il nome del modulo.
10. Trovare gli insegnamenti (o moduli) del corso di studi con id=4 erogati nel 2006/2007 che hanno lezione o il lunedì (Lezione.giorno=2) o il martedì (Lezione.giorno=3), ma non in entrambi i giorni, riportando il nome dell'insegnamento e il nome del modulo.
11. Trovare il nome dei corsi di studio che non hanno mai erogato insegnamenti che contengono nel nome la stringa 'Informatica' (usare ilike invece di like per rendere il test case insensitive).
12. Trovare per ogni insegnamento (o modulo) mutuato il nome e il cognome dei docenti che tengono l'insegnamento da cui mutuano, riportando, oltre al nome e cognome dei docenti, il nome dell'insegnamento, il nome del suo corso di studi e il nome e il corso di studi dell'insegnamento erogato da cui mutuano.
13. Trovare il nome e il cognome dei docenti che hanno tenuto un insegnamento (o un modulo) prima dell'anno accademico 2005/2006 e non l'hanno più tenuto in tutti gli anni accademici successivi, riportando l'anno accademico dell'insegnamento.